

(18)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1005121

(12) C OCTROOI⁶

(21) Aanvraag om octrooi: 1005121

(51) Int.Cl.⁶
B65D83/76, B65D83/00

(22) Ingediend: 29.01.97

(41) Ingeschreven:
30.07.98 I.E. 98/10

(47) Dagtekening:
30.07.98

(45) Uitgegeven:
01.10.98 I.E. 98/10

(73) Octrooihouder(s):
René Louis Jean Lahaye te Culemborg.
Gerrit-Jan Tijhuis te Nijverdal.

(72) Uitvinder(s):
René Louis Jean Lahaye te Culemborg
Gerrit-Jan Tijhuis te Nijverdal

(74) Gemachtigde:
Geen

(54) Reservoir voorzien van een geïntegreerde doceereenheid middels een lange de buitenzijde lopend kanaal.

(57) De uitvinding heeft betrekking op een reservoir welke voorzien is van een aan de buitenzijde lopend kanaal. Dit kanaal is aan de bovenzijde open en vormt met een opening aan de bodemzijde een communicerend vat met het reservoir welke een vloeistof bevat.
Door een knijp dan wel druk beweging in danwel op het reservoir bewerkstelligd men een volume verkleining van het middels een dop afgesloten reservoir waarna een vloeistof aan de bovenzijde van het kanaal kan worden gedoseerd.

NL C 1005121

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Reservoir voorzien van een geïntegreerde doceereenheid
middels een langs de buitenzijde lopend kanaal.

- De uitvinding heeft betrekking op een reservoir voorzien van een aan de buitenzijde lopend kanaal , die aan de bovenzijde los
- 5 maakt van de hoofdvorm ,om daar via een naar buiten draaiende boog of anderszins een tuit te vormen waardoor een vloeistof naar buiten kan treden.Boven aan de hoofd vorm is een opening die met een dop kan worden afgesloten .Een dergelijk product in hoofdvorm is bekend bij de huishoudelijke verpakkingen zoals de fles voor
- 10 afwasmiddel. Het verschil van deze fles ten opzichte van de in deze uitvinding beoogde reservoir is dat er aan dit reservoir één en dezelfde productiegang (kunststof extrusieblazen)een dun kanaal wordt meegevormd aan de buitenzijde van het reservoir. Dit kanaal heeft aan de onderzijde dan wel de bodem van het reservoir
- 15 een open verbinding met het reservoir. Reservoir en het daarmee in open verbinding staande kanaal vormen zo met elkaar communicerende vaten.Sluit men het reservoir af met een dop, nadat men deze met een vloeistof heeft gevuld ,en vermindert men door knijpen of het indrukken van een geïntegreerde balg de
- 20 inhoud van het reservoir dan zal de vloeistof stijgen in het kanaal en uiteindelijk door de opening aan het einde van het kanaal (de tuit) naar buiten komen. De uitvinding beoogt op deze wijze een zeer eenvoudige vloeistof doceereenheid te realiseren. De vulopening van het reservoir en tuit kan worden voorzien van een
- 25 dop en/of een opening instelbare tuit afsluiter. Daar tot nog toe de integratie van reservoir en zeer dun kanaal in één hoofd vorm en in één produktiegang namelijk extrusieblazen niet of nauwelijks mogelijk was kan men hier spreken van een werkelijke innovatief die nieuwe technologische mogelijkheden en natuurkundige
- 30 principes combineert tot een nieuw product.De uitvinding kan bijvoorbeeld de huidige zeppompjes vervangen door een zeer goedkoop te produceren product welke ook nog eens milieubewust uit één soort kunststof,zoals PP of PE, kan worden gerealiseerd. De uitvinding wordt in het volgende nader toegelicht aan de hand
- 35 van een aantal tekeningen ,waarin: de hoofdvorm met het kanaal en

de de twee verschillende methoden om het volume van het reservoir te verkleinen van deze uitvinding worden getoond waarin met 1 het reservoir wordt aangeduid waarlangs het kanaal 2 loopt en eindicht in de tuit 3 en de mogelijke opening instelbare

5 tuitafsluiting 11. Ook kan men de luchtruimte boven de vloeistof verkleinen door deze in de vorm van een balg 6 uit te voeren. De dop 4 kan bij een normale reservoir vorm worden gebruikt . De dop kan 5balg 6 bijna geheel afdekken Als men het reservoir loslaat kan er weer lucht via een in de dop gerealiseerd klepje 8 worden

10 aangezogen.De onderdruk in het reservoir opent het klepje waardoor de lucht in het reservoir kan stromen. Ook kan de lucht via het kanaal waar de zeep doorgaat weer terugstromen. Hierdoor kan het klepje 8 in de dop komen te vervallen .In het reservoir 1 kan de volume verkleining door het knijpen in het reservoir

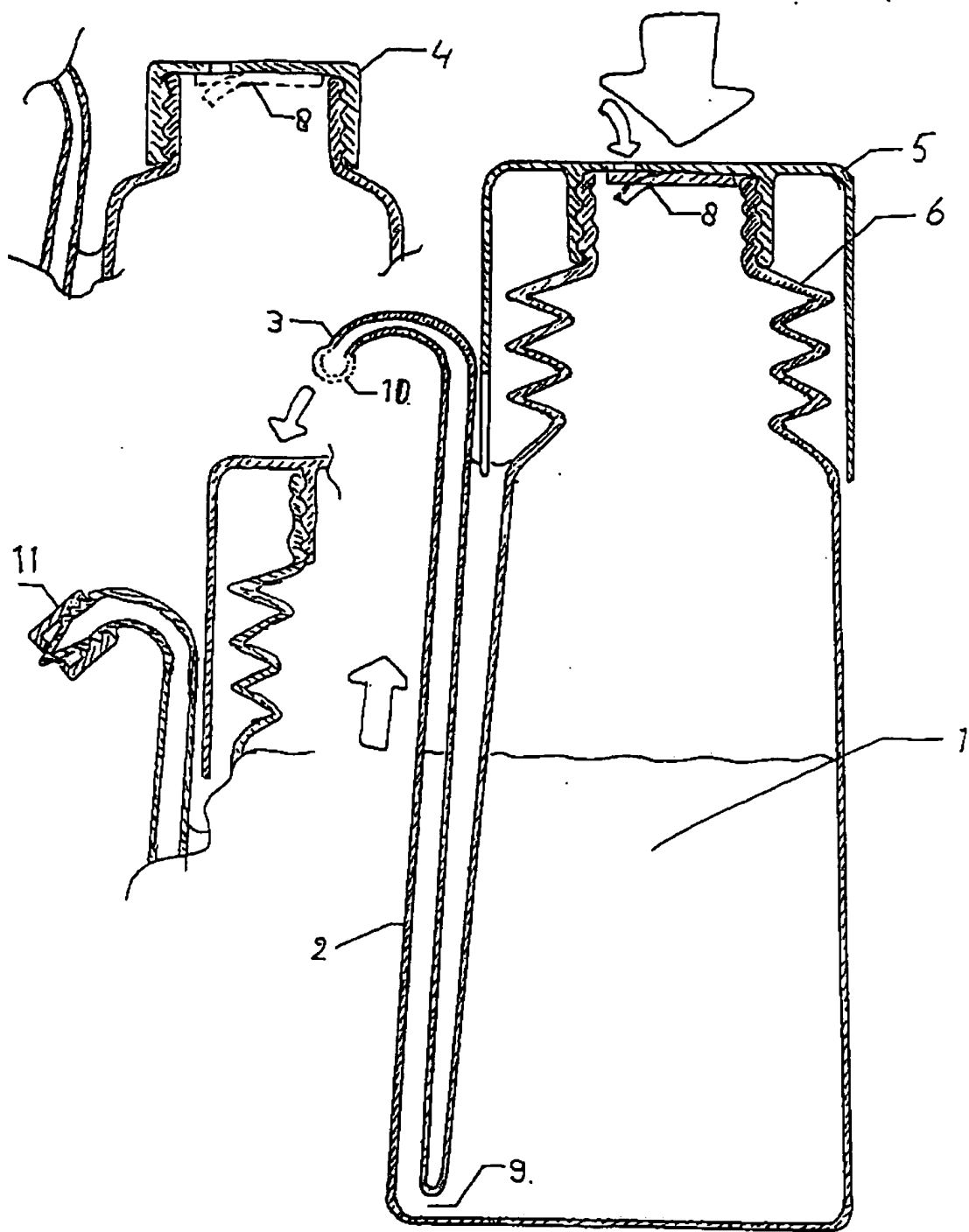
15 worden verkregen. Door op de dop over balg 6 bij het reservoir in te drukken verkrijgt men de volume verkleining van het reservoir waardoor de vloeistof door het kanaaltje via de verbindingsoopening 9 op de bodem van het reservoir naar buiten wordt geperst. De tuit kan voorzien zijn van een

20 afsnijbaar meegeblazen bolletje 10 .

De uitvinding geeft bijgevolg een reservoir welke aanmerkelijk eenvoudiger te produceren is dan wanneer er een apart pompje op het reservoir wordt geplaatst.

CONCLUSIE

Reservoir bestaand één kunststof deel gevuld met een vloeistof voorzien van een aan de buitenzijde gesitueerd kanaal met aan de bovenzijde een tuit, en aan de bodem zijde een open verbinding met
5 het reservoir, welke 5 met een dop is afgesloten waar wel of niet een luchtinlaat klepje in kan zijn ondergebracht ,met het kenmerk, dat als door het knijpen in ,dan wel induwen van de balg, van het reservoir een volumeverkleining plaatsvindt welke leidt tot het stijgen van de vloeistof in het kanaal om daarna aan de
10 bovenzijde in een gedoseerde hoeveelheid naar buiten te 10 komen.



1005121